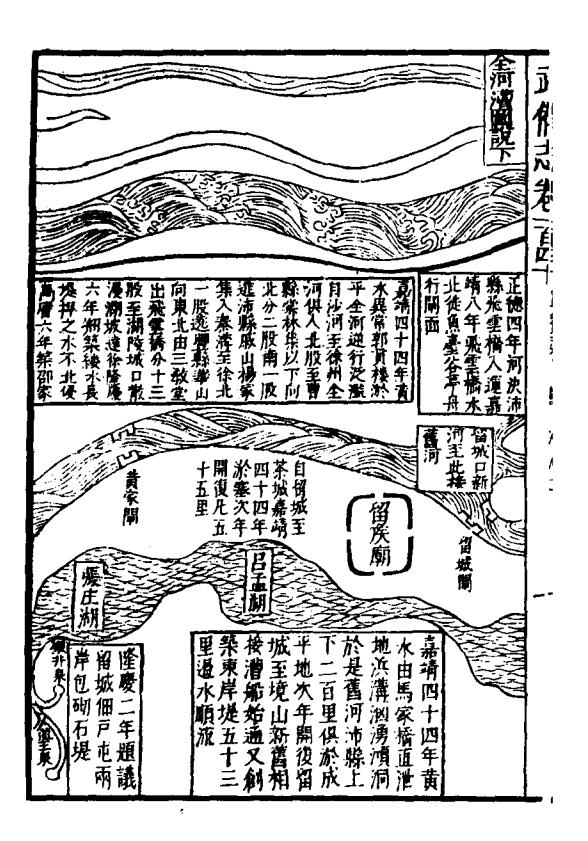
逝

備

志

武備志卷一百四十 こしとすことし、ニーヨー軍権を Ħ 可曹:一 防風茅元儀輯



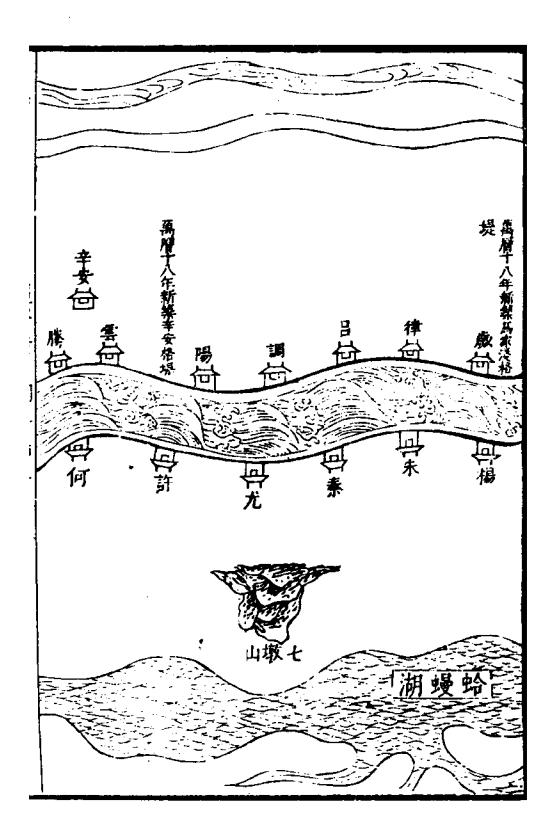




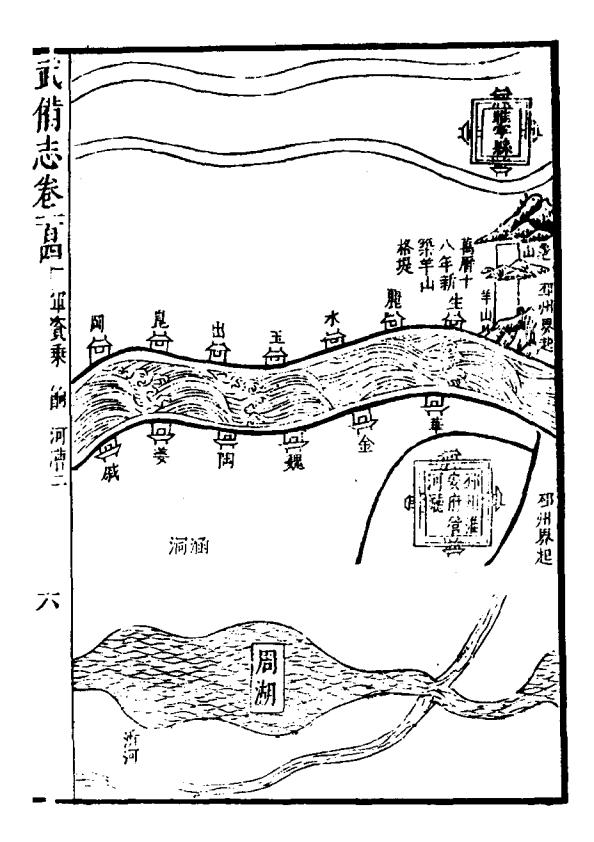


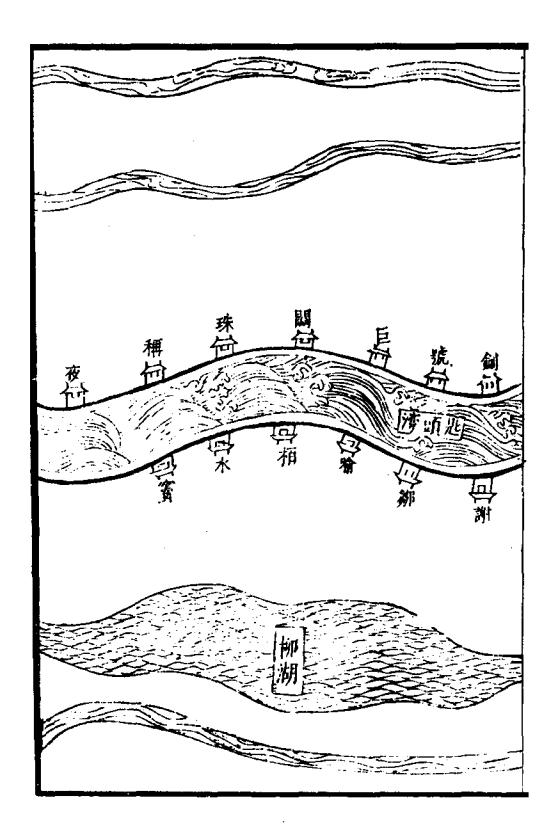


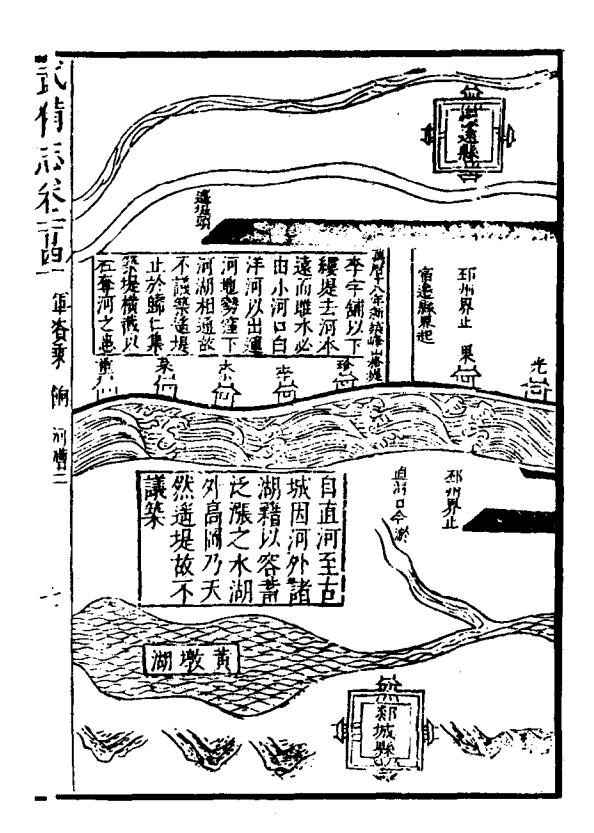
一月になった。 止字至舖張展縣 舖冬建宁自造 同堤縷與號字編所 為便益令於京 養師止可免 養師止可免 養師人以 辛安 -1 这流 水落份歸正 八年所築山口格提 軍食業 幹之患 商景迥 衝河灰 上上 徐州界 þ μ 11 決持 前員 K相稱 啦 1 字編 所其尺一支四十六百四千九長 計河直至山 谷自 議題 萬戶 加 1. 女部 П

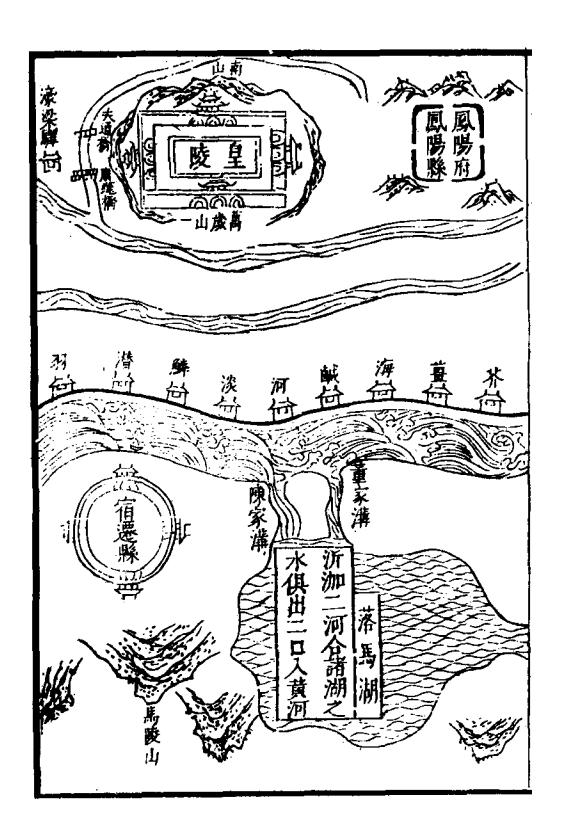


軍省乗 教衍 雨台 ř 河港一 母施 ĴĹ 舗張東通難 止字界規率 Щfi 11 山二土



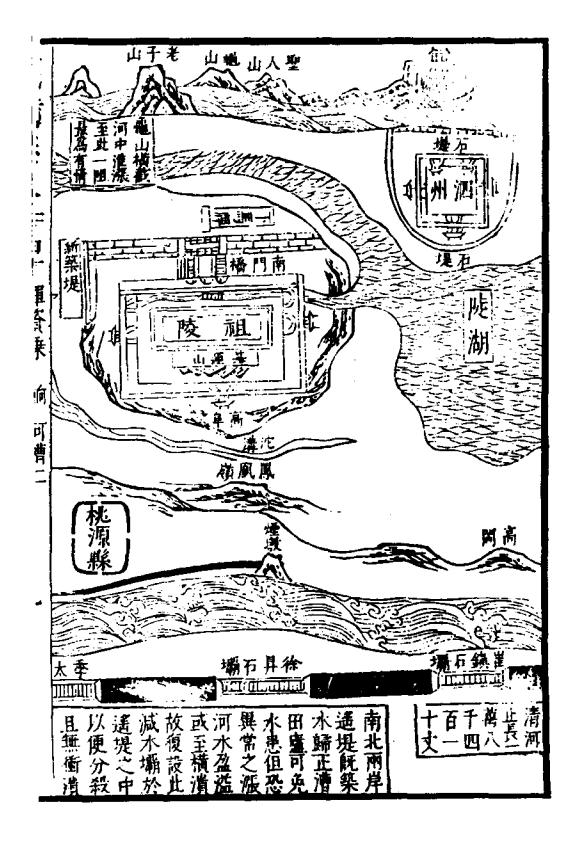




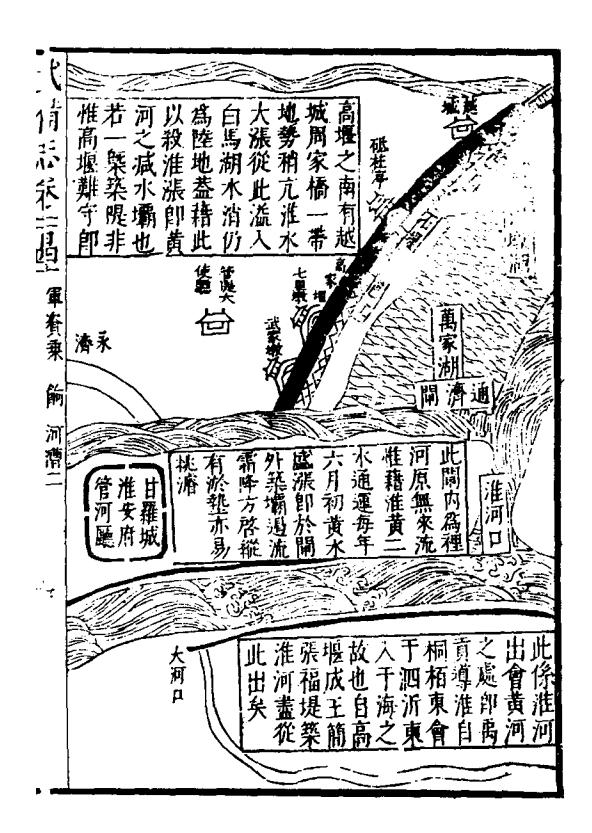






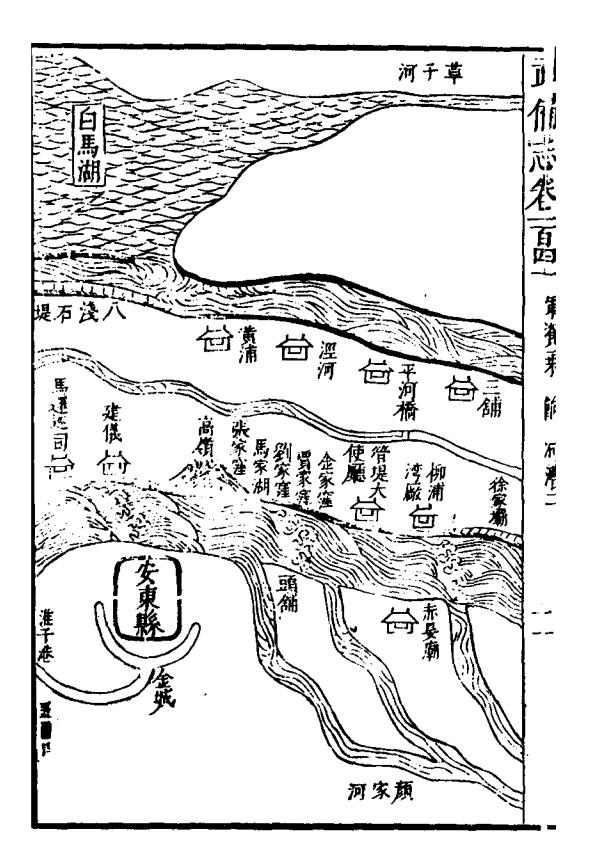




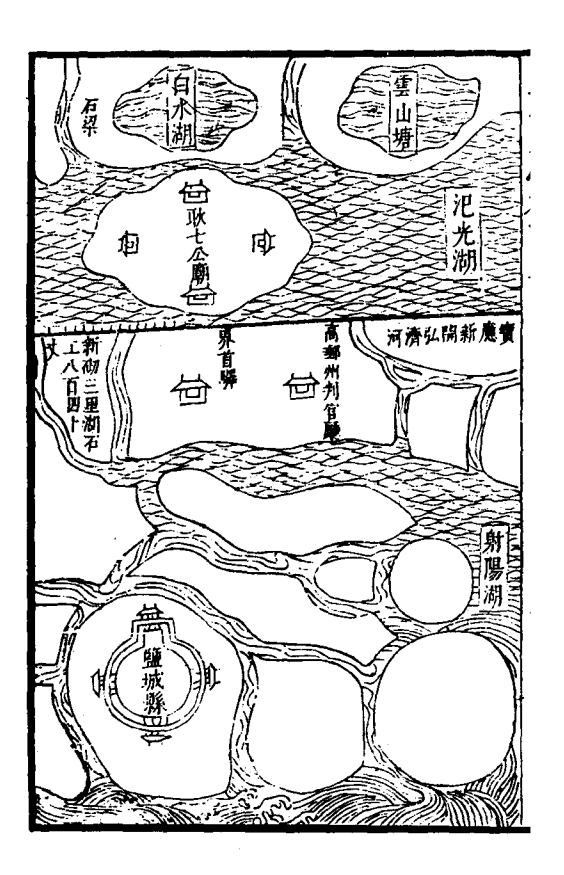


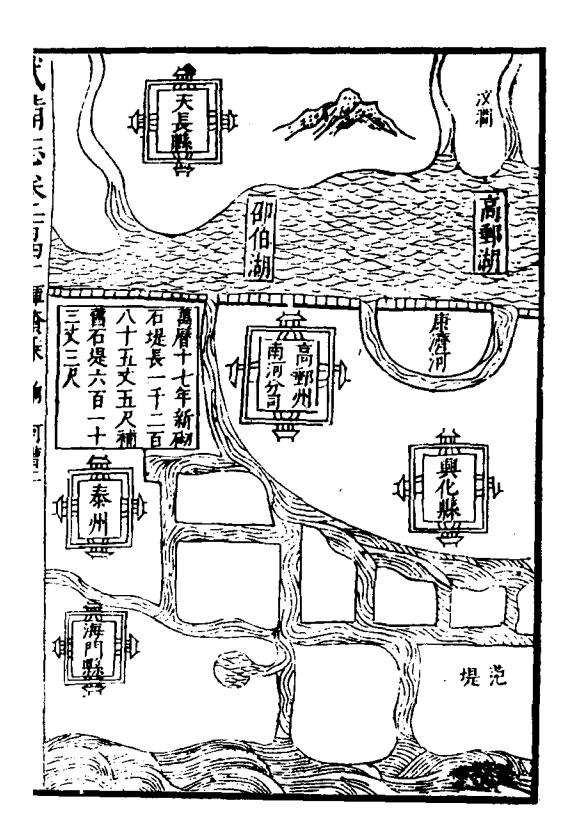


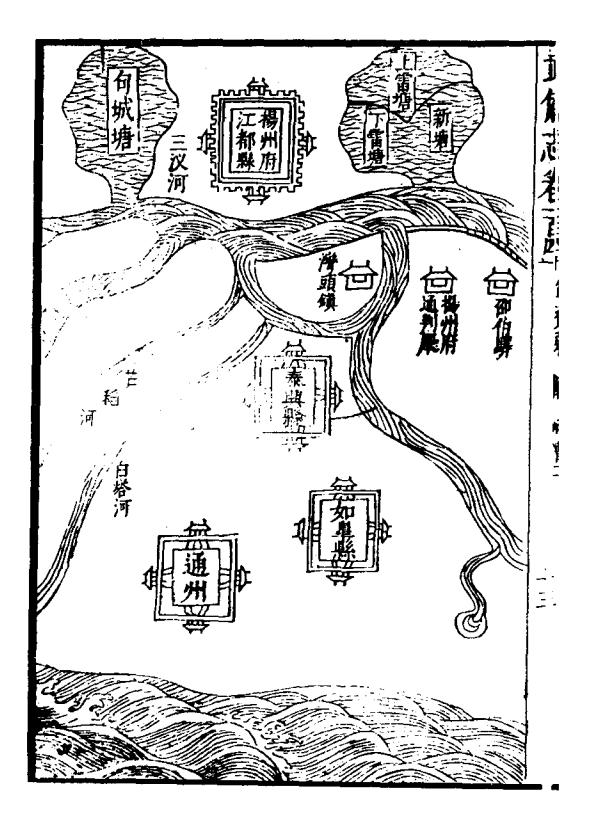
准河隄防也 荷口之半不免停住上 **東注合白馬汜光諸 賈浦八淺而山勝高** 並諸尼 獲為 巨液 每 歲 堰為兩河関 **厚泗間亦成巨浸矣故** 百之半不免停住上源 决水行地面宣洩不及 後濁流西沂清口遂煙 也准既東黄水亦踊、出入而城中街衢尚 間准監畚土寒城 湖 鍵不止為 質 削 台灣 台篇 閘材 基劉伶 窪家庵 台 石艺 型工艺的文 河催三 草次河 年間

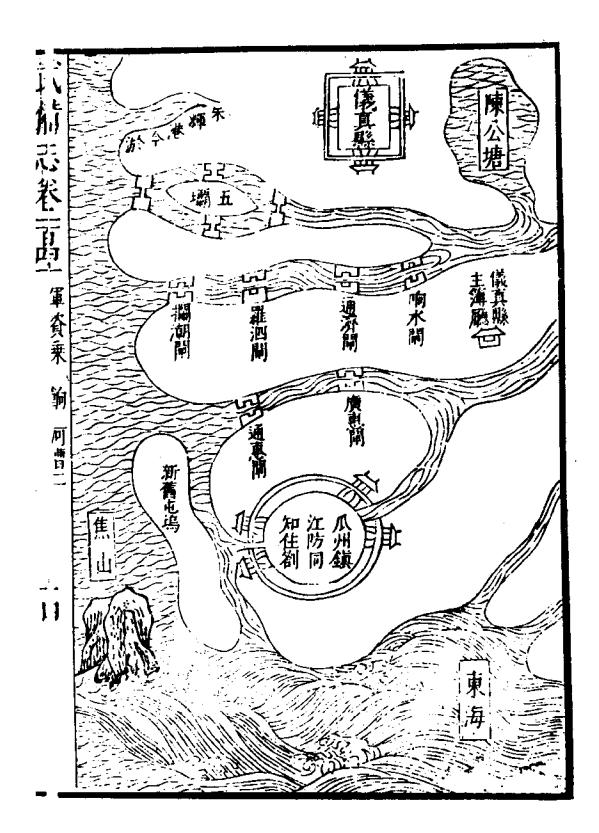






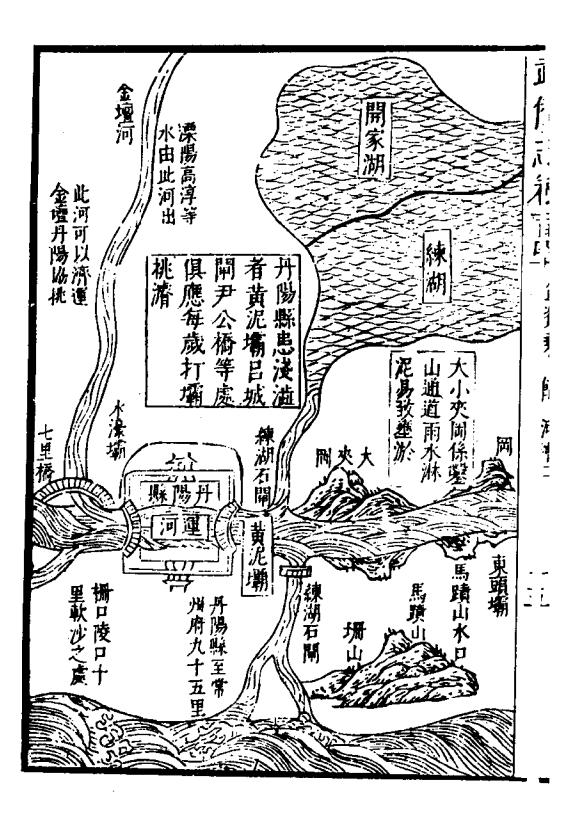


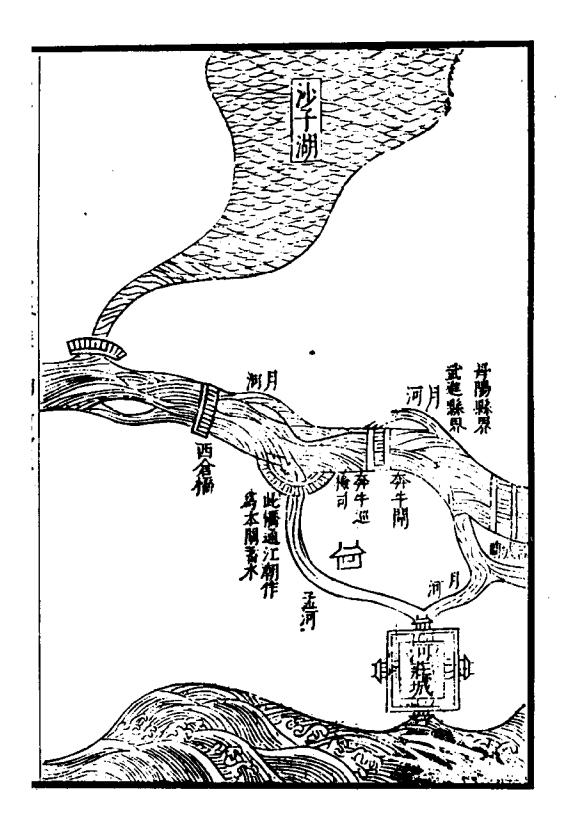




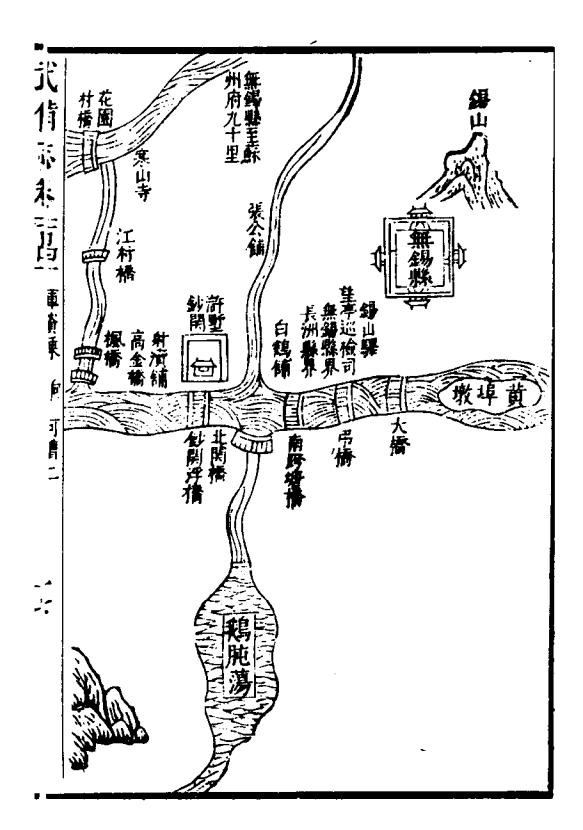


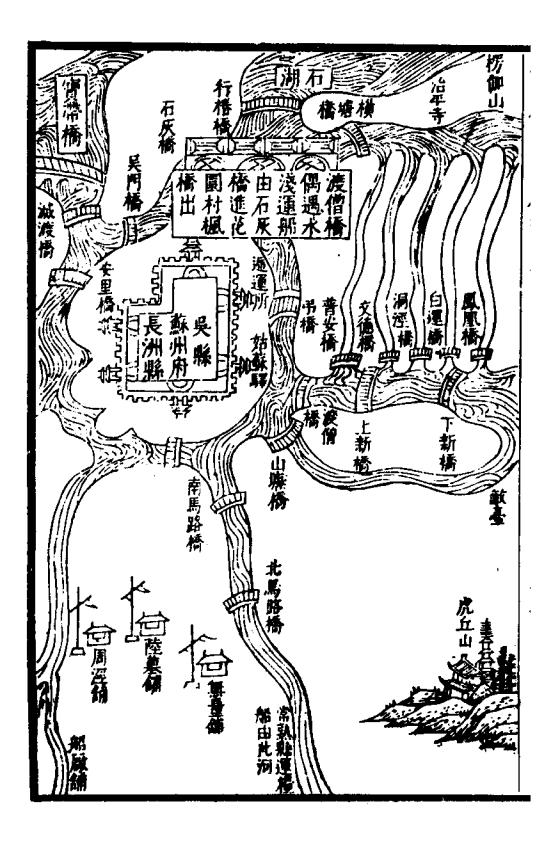


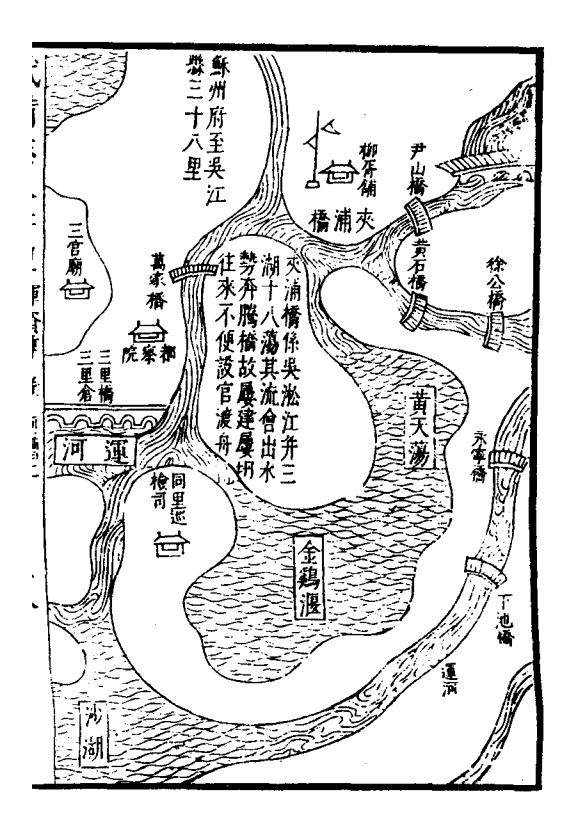




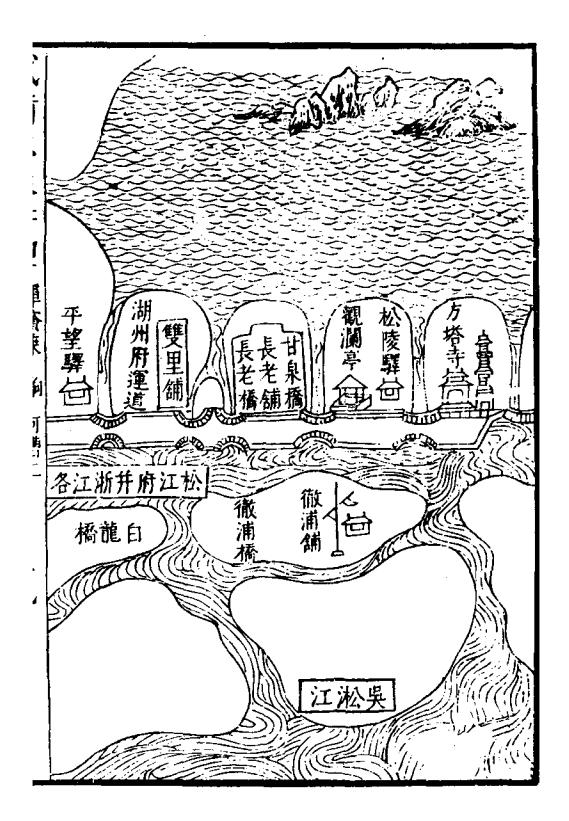
之水出濟運 内此出 订 道宜深糧艘 宜與九里河 **粉縣九十里 吊州府至無** 川水港||百四十軍資東 東倉橋一帯相武進縣出淺澁 洛祉橋 新褥 横林橋 白家精匠 ř 河看二 帶 高橋巡檢司 五枚 江陰河



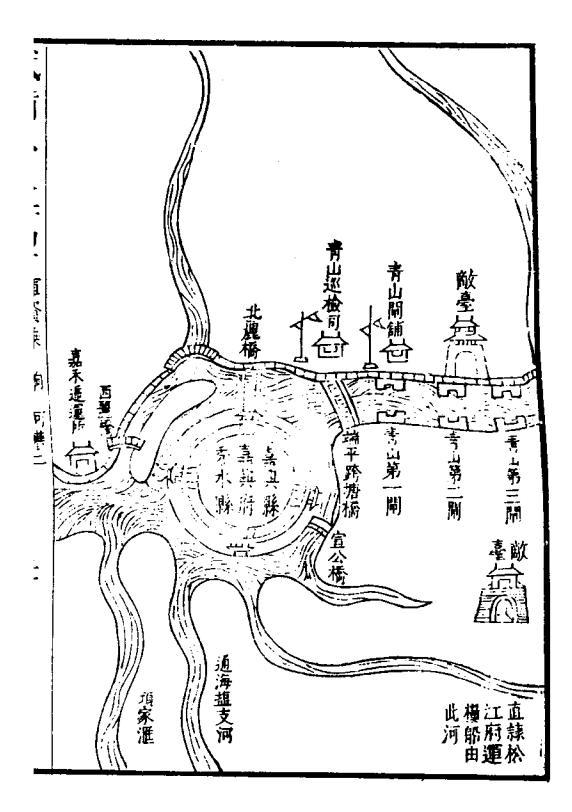




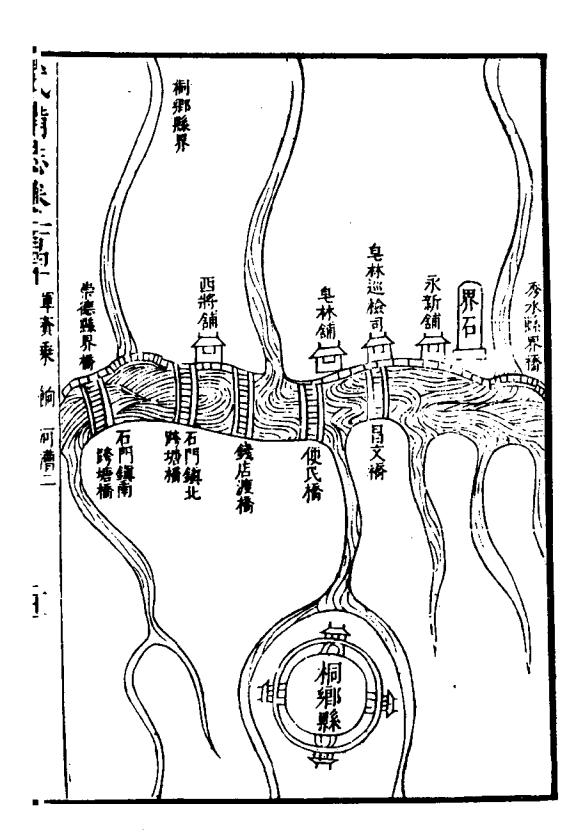


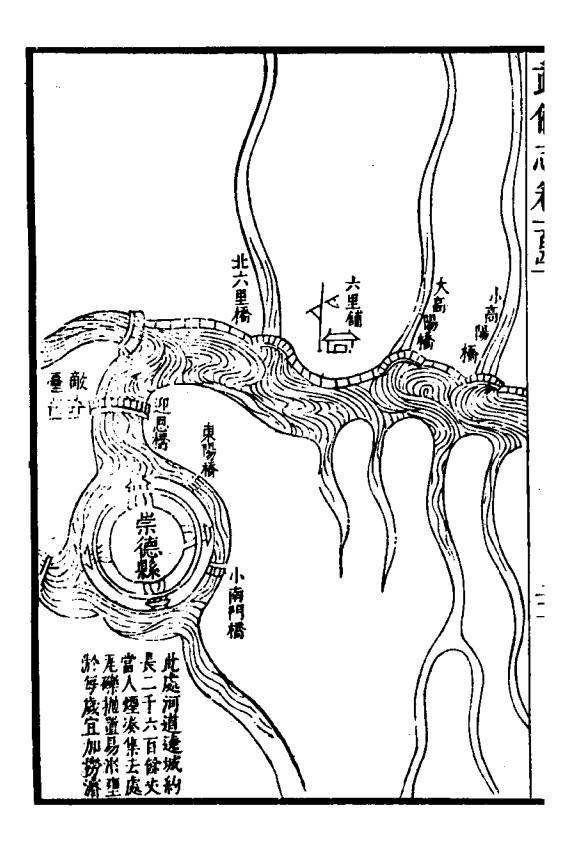


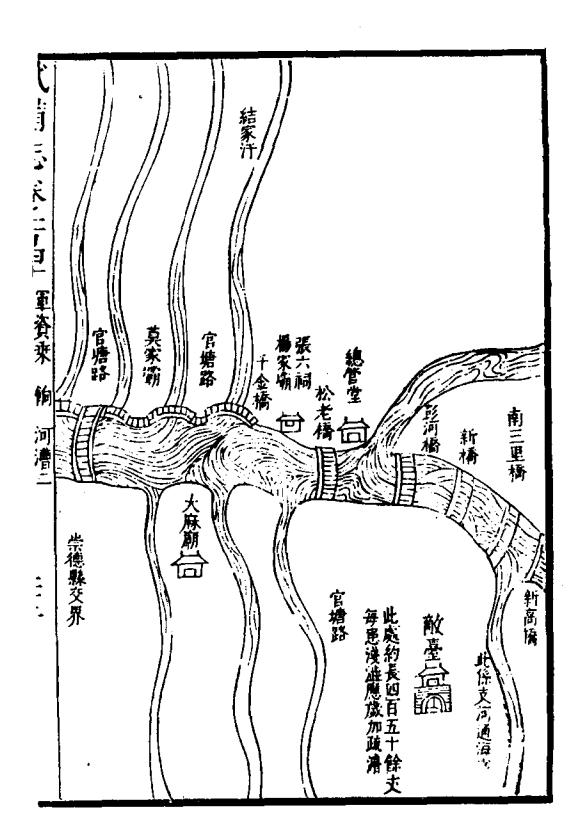
小桶 形卷 百二 湖州府糧運由此出此係苕霅二水成河 **望驛至蘇州** 四十九里 平望巡檢司(三)美江縣至浙江 五里子 百步橋 淫類台 界石 開店衙( 清清三 出船運府 每年加工疏濟平望驛前甚淺 太浦橋 河支縣菩嘉透 河支縣湖平通

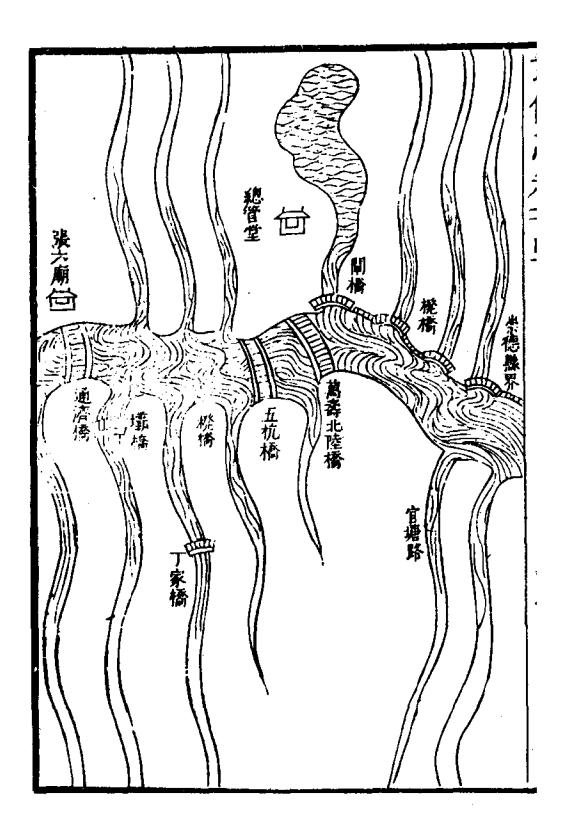


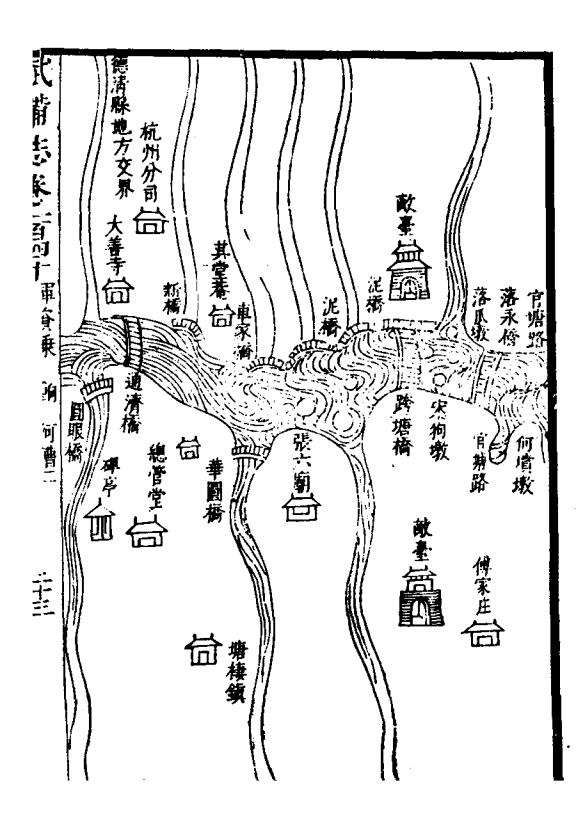


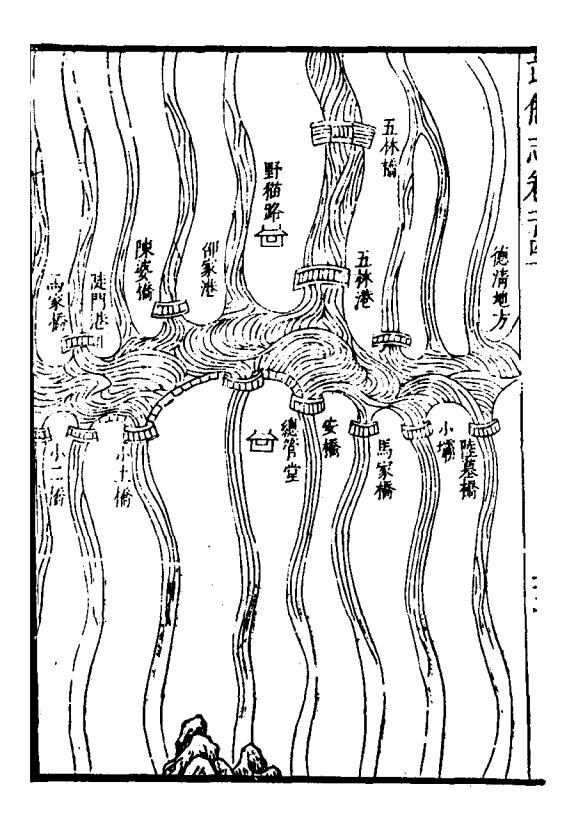


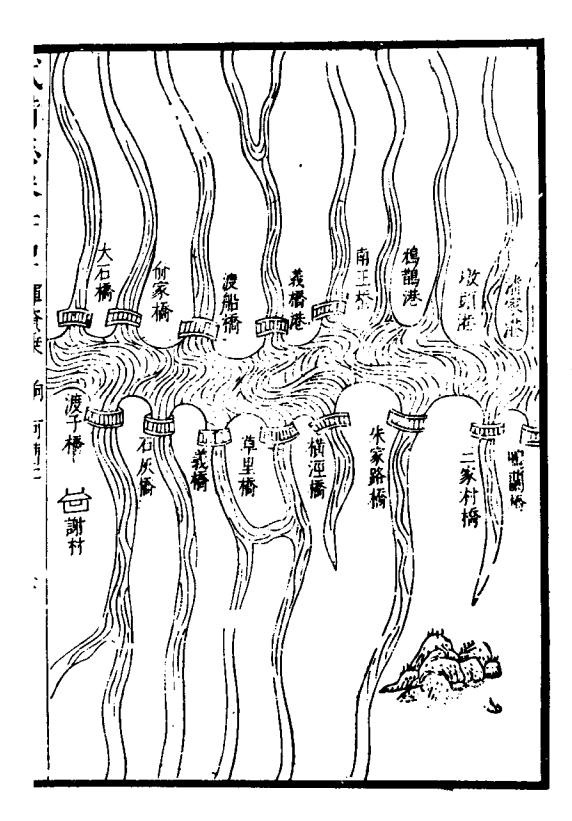














也以運河言之由浙江至張家灣几三千七 口會淮而東經安東縣以入于海此黄河之大 北勝 远卷 一百四 四面 相 公河 **曾泗沂之水蟺畹而至清河縣之清口叉名南** 水水之盈涸視潮之大小故裏河每患淺胜 自浙至蘇則資若害諸溪之水常州則資宜 域踰關陝山西河南經豐碭出徐州始為運 山之水至丹陽而山水絕則資京口所 **口黄河發源十星宿海繞崑崙歷積石** 一淮安則南資天長諸山所潴高寶諸 三江

然汶河由南旺南北分流並濟故天早泉微每苦 長工人議眞明止有風波之險而無淺遊之處此 諸水矣此運河之大略也若江西湖廣運艘俱 鎮口閘則資黄河與山東汶泗之水由鎮口閘 江故裹河之深淺亦視兩河之盈縮馬由清口至 **沽入海而自天津至張家灣則資潞河白河桑乾** 不足由臨清至天津則資汶河與漳衛之水由直 一臨清則資汶泗之水即泰安萊蕪徂徠諸泉也 水西資清口所人准黄二河之水俱由瓜僕出

**孟! 元卷一百四十一** 

軍資乗

海運

廣與圖日朱清張瑄者海上亡命也久為盗魁出 險阻若風與思切略商販人甚苦之元至元

年伯顏建議海運乃招之授以金符千戶

こと月にくらい丁日二軍資東 運糧三萬五千石仍立海道萬戶府三以清瑄

防風茅元儀輯

高 路至延真島堂 江盤轉黃連沙嘴月餘 大者不 沙門島放萊州大洋收界河兩月 為 活を主文 萬 過干 戸轄 小人恐惧至元二 卸,D 五月還復運一十六年増糧 北行轉成山 石小者三百石自 百戶所領虎 始至 淮口過 夏の入 西行 糧い十 劉家 到 至內萬 金牌 餘 九阜島劉 膠 港 州 月O二o抵 回0月0直 牢 開り沽 楊 山

多龍 干0夏餘0二 招兩 爲 西行入沙門開來州 浙 石歲運一運延祐 直沽漕運 浙上戶自造 江鹽運司 以來各造海 都運 利 船與 便是 如 大洋進界河不過一月或 脚の是 颜 質る者一 洋北望延真島 船 加朱為 者し 一条年大徳の大郎の 一条年大徳 浙江省条政

亦通蓋 F 卷一百四七旬食果 五十里不出月餘可 餉 學生 以達省費不貲若 楊村馬 頭凡一萬

自

海直至沽

内

運三百六十萬石京

稱便迤南

亦此 東至水樂間通會河成始不復講議者恒有意外 抑亦可為先事之防即使有如 慮以為 洪武三十年猶做其制歲運七 固南北之咽也訪求故道擇才而任之且重其 福建布政司水波門船廠 仙壁碧水屋山島有蛾開洋至三岔河口一 出福州 擴而誘 人生一日食不下咽 經崇明以北又自古未有之 以自効實無殭之利也海道列 船要水手船護送 則死亡立至會 清與宜且亦 十萬石以給 利也

廟焼總福一日至五虎門開洋望東北行正東便 頭港 **珙 港 娘 娘 廟 前 泊 一 日 至 長 樂 港 口 一** 是暴衣山正北是定海千戸所東南是福清縣 日至古山寺送香燭防東南殿作潮過平息至堂 滿門千戸所防霧晚收擺艚巡檢司 日至王家峪海島泊一日至北高山巡檢 山口泊一日至福寧縣幇娘娘廟前泊 衛要水手送一日至松門衛 月至福州左等衛要水手送一 餇 日至五 海口 Ħ 至總 温 鹽 司

東 行至松門港松門衛東港泊候潮至台州海門 捕魚小列船送待南風北行過利洋雞籠山候 平陽縣平陽巡檢司海口至鳳凰 所東關泊要水手送至定 海衛始放 檢司要水手魚船送又至羅漢堂 殿作晚妆中界山泊、 觹 開洋至大佛頭山屛風山至徤跳千戸所 一人我一門一年以来 北島泊待南風行至晚收北門千戶所 泊離溫 州皇北行到桃青千戸 削 拼准 至盤石衛見霧在 山 銅盆 到 所聖門口 石浦 長亭

寶山進定海港定海衛南門要稍水 罗脐港 村长公司行五百百五 所望北行至青門 **逃後門過銅** 灘 潮 洋笙北行至遮口山黄公洋烈港 H 松江 過 羊 騎 見 姑 府 山
坚 頭 黒 山大 巡 一海 瓦山後 洋南 北行若至茶山低了至金 檢司過至大 縣海套 山 沙洋 亂 餉 石 水淺望東南行晚泊 日見緑水瞭見梅 山大倉寶塔望東 柯連 礁 松 邊山党公爵溪 洋至前倉千戸 **E**5 千戸 所家門 船送燒總 山衛 所海寧

官綠水一日見黑水循黑綠水正 東行南有朱八沙婆婆沙三脚沙須避之楊子江 瞭角嘴開洋或正 茆港潮平帶達橋提遇掉脚沙尖轉崇明沙正 劉 陸家沙 北有雙塔南有范家港灘東南有張家沙 座 家港出楊子江南岸候湖長沿西行牛 一字行半日可過長灘是白水洋東北行 便是延 可避口 真島靖海衛 外 西西南西北風潮 有暗沙一带 淺灘避之 連至 落 崇明江 正東或

真島알西 比白有 沙 灘正 日 島西 北堂 夜便見成山若見 H 沙 北行靠桃花班水 期 嶼 有磯 不見 冥沙切避之 題 黑 水洋 北 円 神山半日是成 成 山便是 泊 如筆架即復 若 又 山黑水多 牢 兩 黑水 如黒 九 H 峰 邊 夜 洋見 回坐 必低 山 水洋 有 北有長 見 山伯 问 北 北 茶 北带西一宇 北 北 了可見 JE 洋 轉縣角嘴未過 去 洋官 Щ 北 灘 白 有 帯東一字 沙鶴沙牛 緑 蓬 赤 **水或** 羅 頭 Ш 嶼 行 1 延 夜

西有夫人嶼不可行 一見顯 馬鞍山竹山島北有旱門漫灘皆可泊若東 北行過成山正西行前雞鳴嶼內有浮礁避 到芝界島東北有 大不可擊北向便是成 四部大避之八角島東南有 禁里激浪 神 半日過抹直口有金嘴石衝 Ш 挑西一字多必是高了即便復回 如雪 軍資東 門可入西北 須到 ÉP 開 鲊 劉島西可泊劉島正 山如 使或復回望東北行 海運 在 門可入自芝 雛 北 ĴĹ 出洋内湖 洋官 百 餘里有 緑水 西 内 南

島 西 洋東液 開 西 洋北 口内 術志米一四二 軍爷乗 門可入東 月過 南 黄島使島若 礁石外有 之 樹 泊南洋外洋成見獨盡東望三山正中 過砣 旅 北沙相 新 島 順口黄 北 磯 有門有暗礁西北有門可泊沙門 河海口 亂 連可泊三山西有 Щ 孤山東 鐵 礁避之三 洋 欽島沒島南半 到 山西牧羊 川西南有礁黄洋 沙門島東南有淺挨深 间 癣運 北 山 堂 北 鳳 清島 南山收青泥窪 洋 凰 雙島東北 Ш 北 半洋 川東牧平 和 一路堂 尚 一一 欽 墩

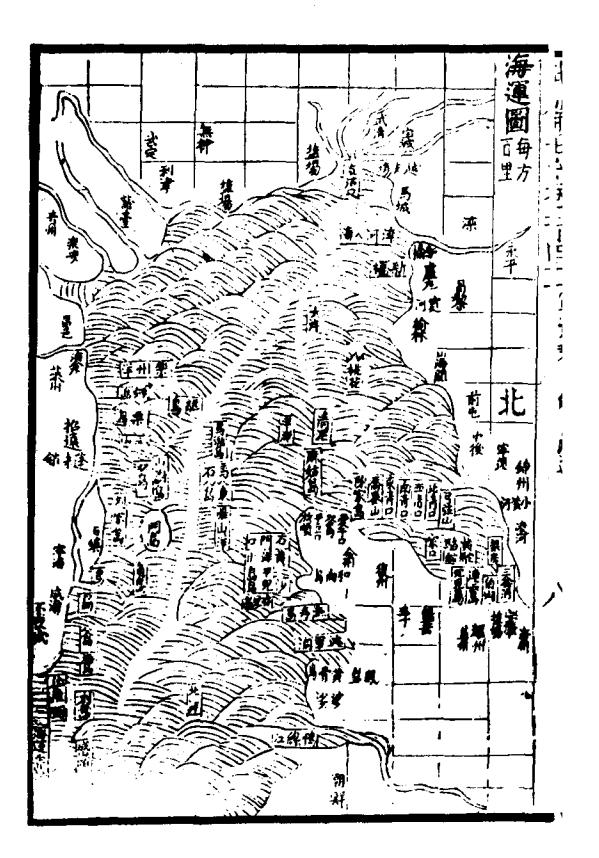
益 見沙門島若挑北多見砣磯山南水登 門島挑南字多必見萊州三山挑東北行半日 洋綠水又兩日一夜見白水些兩挑西一字行 島劉島開洋堂東挑北一字轉成山嘴正南行縣州東南山嘴有浅挨中東行好風一日夜到 風一日夜見綠水一日夜見黑水又一日見 開船東南山嘴有淺挨中東,行好風一日 沾 西看寶塔臺便是梁房口入三义河牧牛 泊 開洋望東挑南一字行一日夜見半邊沙 州 衛沙 便

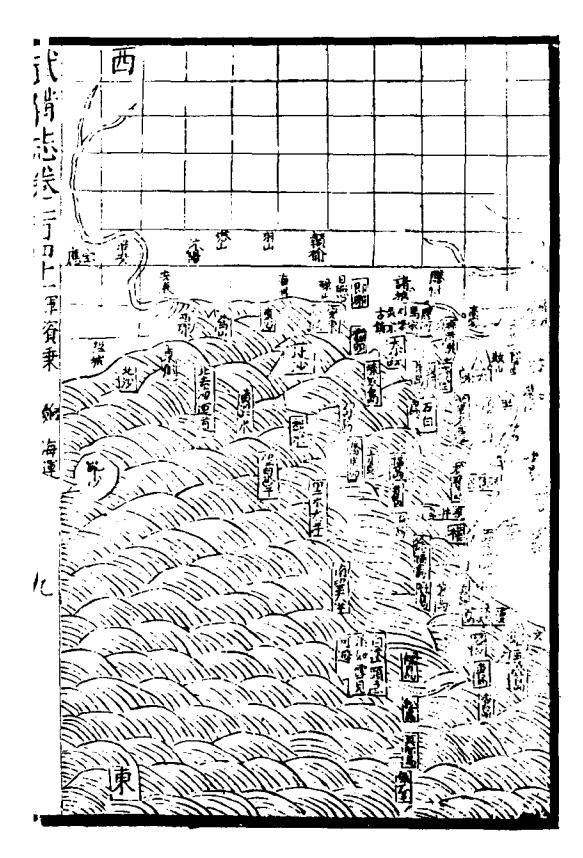
望東南行日看黄綠色浪花如茶末夜看浪 東行見綠 深便是長 大星多即是茶山若船坐茶山徃西南一字 IE 南 見崇明沙南見青浦墩岸劉家港如在黑 即是瞭 挑 如風不 西多是高了前有陰沙半洋 維漸 角嘴便復回往正東行看水色風 水到白水葬長沙妆三沙洪如不着洪 - Card Card at 一丈漸减 便即挑 挑西收洪如戮硬沙即便復回坐 | 丈五尺水下有亂泥二尺 東南行看水色收寶山 沙 嚮沙欄 半 水 潑 訊

石龍 **不見望下使必見茶山船** 南行經成山入南洋望正南行三日夜經桃 八尺漸減至一丈五尺望西行戳楊子江 山又不見茶山見黑綠水多便望正西行 望正西南一字行一日夜便見茶山如不 望東行見白水帶西二字勤戳點等琴長 山孤 河口 礁 洋 開 洋順 山復回望西南行見茶山收 挑東多必是低了見 風一 日夜至鐵 南面坐茶山笙西 山帶東二字 隔 洪 見 花 攤 必 堂 如

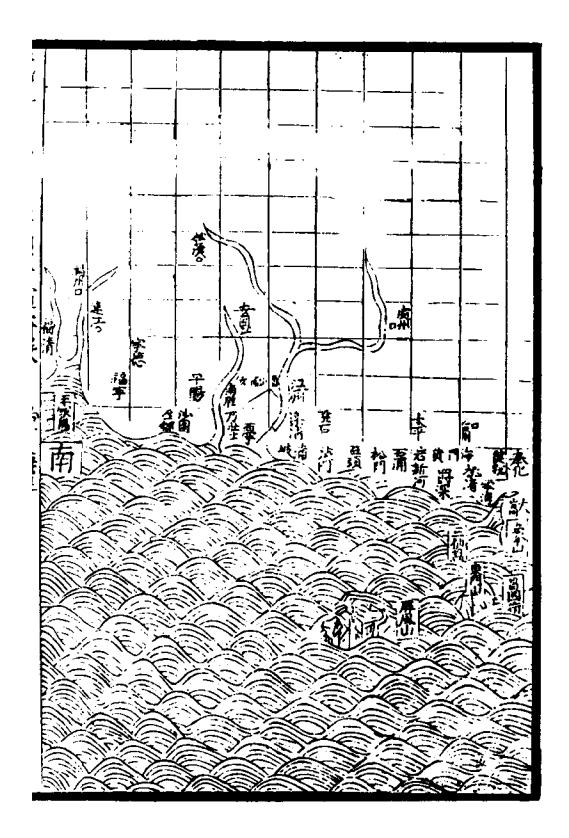
1 2 2				
コンピアニュニュニ 丁二重新天 的 海里				
1	·			
五千天				
¥)				
<b>海童</b>				
ļ				

半朝便見崇明洲如風順一朝至劉家港内









意則 二石石石 其費亦不貲矣 **偏廂牌遠**望 以為逐虜之 車運 元儀 **今而可矣** ラミニョ 日騾車以十 架設車正 王如城載米豆烘 ·車前駕二牛以二 軍名月录 日 - 騾駕一車運可至三十石然 錙重車 人車兩人 名各司進退舵 也然法久 ŕ 垂重 則戚少保 御之運 五0頭斗0車 、无 名備

無族面若兩分益主損身眼欲得大去角要近有用多肉面欲得長短則命促經云面高正長有齒腎低愈毛不分立齊足乃可為耕力頭欲瘦小不相牛經日須頭小腦大頭長身短角方眼圓脊高 運之本相牛法附見於後而并及木牛流馬法職兼中然古語云馬以致遠牛以任重故牛為人自車正舵工外俱兼習火器器械而其詳載 留後領拽車騾者八名設奇兵十名護之共一 睛貫瞳吉眼赤者觸人眼下有旋毛名淚滴 1月13次三月三二軍資乗

者為牛脚横者為牛領轉者為牛足覆者為牛背 少持行者數十里草行者二十里曲者為牛頭雙 **杜氏通典載武侯木牛流馬制度日按亮集督軍** 腹曲脛一 廖立杜叡胡忠等推意作本牛流馬其木牛法方 齒立者為牛角細者為牛軟攝者為牛軟軸牛 万者為牛腹垂者為牛舌曲者為牛筋刻者為 密春欲得飲臀欲厚重尻骨麁少毛者有力尾 一股四足頭入領中舌著於腹載多而行

孔去 右同前 前 去前 尺八寸廣二尺厚一寸 分墨二十二分後 去 脚 頭 Ż 尺的 杠 孔 孔分墨一尺 四 軸 分 數 寸五分長 墨二寸七分 肋 孔分墨去 長三 分長二尺 尺 頭四寸經中二寸 五 七寸高 寸廣二寸厚二 五 長二十 一分廣一 墨四寸五. 一尺六寸 杠典等

三分孔徑中三脚杠長二尺一寸廣一寸五分厚二寸厚一寸五分形制如象軒長四寸徑面四寸 茅元儀日騎三等日馬日騾力可至石五斗日 力可至一石費多運寡非善法也不得已而用 一寸四分軒弓衣也 一寸孔長一寸五分廣七分八孔同前後四脚廣 分廣一尺六寸每枚受米二斛三斗從上杠孔 肋下七寸前後同上杠孔去下杠孔分墨一尺 騎運

邊 駱 駝 能 縢□ 数馬の 之的 任然不可多得也

輕。米人。六。董 四0排'斗0行0每6 升里5列以一6人6可重6成灰十6行6 供行事里的步 萬四0五0之六0十0 人里o百o用,百o六o 此百可o計o封可o可o 二の十の不 百の里の 運 百0八0息 里0三0 糧 石》里》肩、每5百0

湔 人道

丁二十二十二十五年飲乗

每

析

也

日目

日の千の者の斗 夫。日 百0贯0石0亦0則'之0行里0三0矣0可0是力0五 之。石。人'倍'計其。百 也、運0六0給之0其最0回、役0千0米則0重下0則 三0食0年 百0觔 之0四 置三十 百0三0自八0也博里 人0以0膳 而0之0法 十 人 耳0供0家 日 力0袋,四.人 此一。則。可。其。為 里 分 人里の毎の運の最の米也 運 則 o里 o四 o下 o四 匹 o步